

# Mobil SHC™ Aware™ Gear 系列

环保润滑油\* 适用于齿轮和轴承

Energy lives here™

## 产品特性

Mobil SHC™ Aware™ Gear 系列润滑油是符合美国环境保护署 VGP 要求的环保润滑油 (EAL)\* 系列。它们可以提供以下性能：

- 卓越的承载和抗磨损性能，实现全面保护
- 出色的微点蚀和磨损保护
- 良好的抗乳化性和防锈防腐性
- 在广泛工作温度范围内提供保护和卓越的低温启动
- 提高系统清洁度和沉积物控制

Mobil SHC Aware 齿轮润滑油获得以下公司的认证：

Rolls-Royce、Wartsila、Blhom & Voss、Kemel Seals、Nakashima、HHI 和 KTE。

## 潜在效益

Mobil SHC Aware Gear 轮润滑油有助于†

- 1 最大程度地帮助延长坞修周期之间的油品使用寿命并降低运营和维护成本
- 2 优化齿轮和轴承寿命，帮助提高设备可靠性
- 3 在溢出或泄漏的情况下，帮助降低潜在的维修和清理成本
- 4 帮助减少切换时的系统冲洗

## Mobil SHC Aware Gear 产品系列符合美国环境保护署 VGP 要求

Mobil SHC™ Aware™ Gear 68, 100 和 150 满足美国环境保护署 (EPA) 2013 船舶准入许可规定 (VGP) 的要求。

### 应用推荐

船舶可调螺距螺旋桨 CPP，推进器和其他油水界面应用



封闭式齿轮传动，包括正齿轮、斜齿和锥齿设计



可能需要易于生物降解和最低毒性流体的系统



在环境敏感地区运行的船舶和移动设备



\*环保润滑油在美国环境保护署的船舶准入许可规定 (VGP) 中被定义为可生物降解，最低限度毒性和非生物累积的润滑剂。

†与常规矿物润滑油相比。

# Mobil SHC™ Aware™ Gear系列

## 全面保护

Mobil SHC™ Aware™ Gear 润滑剂独特的添加剂配方旨在提供出色的磨损和微点蚀保护。相对于矿物齿轮油，即使在渗入海水的情况下，该润滑剂也具有卓越的剪切稳定性，能够提供出色的防锈和防腐蚀保护。

性能持久 - 帮助延长  
坞修周期之间的油品  
使用寿命



## 典型属性

| Mobil SHC Aware Gear 系列                        |       |       |       |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ISO 粘度等级                                       | 68    | 100   | 150   |
| 粘度, ASTM D 445                                 |       |       |       |
| cSt @ 40°C                                     | 68    | 100   | 150   |
| cSt @ 100°C                                    | 10.7  | 13.3  | 17.8  |
| 粘度指数, ASTM D 2270                              | 141   | 137   | 135   |
| FZG 划擦, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1              | 14    | 14    | 14    |
| FZG 微点蚀, 根据 FVA Ni 54 U-1IV                    | 10    | 10    | 10    |
| FE8 笼式测试, DIN 51517-3:2014-02                  | 34    | 34    | 34    |
| 防锈特性, 程序 B, ASTM D 665                         | 通过    | 通过    | 通过    |
| 倾点, ASTM D 97, °C                              | -36   | -36   | -30   |
| 闪点 (min), ASTM D 92, °C                        | 273   | 287   | 281   |
| 空气释放 @ 50°C, ASTM D3427                        | 12    | 21    | 31    |
| % 粘度增加, B-10 氧化 80h @ 127°C                    | 3     | 4     | 4     |
| 生物可降解性, CO2 释放, OECD 301 B, %                  | 84    | 84    | 84    |
| 藻类急性毒性 72h EC50, OECD 201, mg/l                | >1000 | >1000 | >1000 |
| 水蚤急性毒性 48h EC50, OECD 202, mg/l                | >1000 | >1000 | >1000 |
| 鱼类急性毒性 96h LC50, OECD 203, mg/l                | >1000 | >1000 | >1000 |
| 生物累积, OECD 117, Partition Coefficient, log KOW | <3    | <3    | <3    |